

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

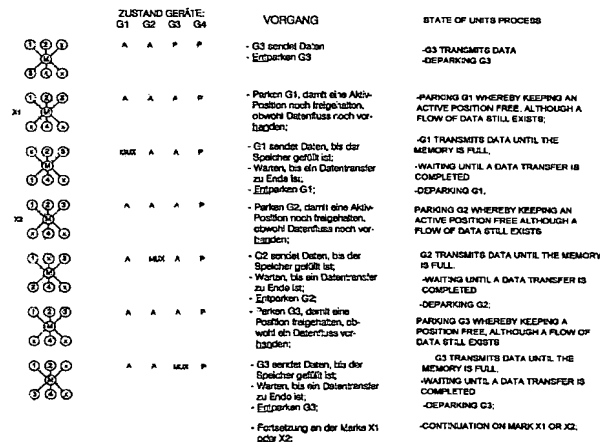
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/002146 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/56** (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/000756** (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RATERMANN, Al-**
(22) Internationales Anmeldedatum: **28. Januar 2004 (28.01.2004)** **bert [DE/DE]; Händelstrasse 30, 46395 München (DE).**
SCHANZMANN, Martin [DE/DE]; Nienhausweg 3,
(25) Einreichungssprache: **Deutsch** (74) **Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-**
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** **SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München**
(30) Angaben zur Priorität: **103 29 377.9 30. Juni 2003 (30.06.2003) DE** (DE).
(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von**
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). (81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für**
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR INCREASING THE MAXIMUM NUMBER OF SLAVE UNITS IN A BLUETOOTH PICO NETWORK, AND MASTER UNIT FOR CARRYING OUT THIS METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER MAXIMALEN ANZAHL VON SLAVE-GERÄTEN IN EINEM BLUETOOTH-PIKONETZ UND MASTER-GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS



(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a short-range radio transmitting/receiving system in accordance with a short-range radio communications standard such as the Bluetooth standard. The invention also relates to a master unit for carrying out said method. This master unit serves to interrupt a maximum number of units that can communicate with one another, this number being stipulated in accordance with the standard. To this end, in the event that a number of units exceeds the number of units stipulated by the standard for communicating with a master unit, at least the number of units exceeding the highest number stipulated in accordance with the standard are switched to a park mode, and parked units are switched to an active state and active units are parked in a continuous manner according to a preset strategy.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Betreiben eines Kurzstrecken-Funk-sende-/Funkempfangssystems gemäß einem Kurzstreckenfunkkommunikationsstandard wie zum Beispiel den Bluetooth-Standard und zur Durchführung des Verfahrens ein Master-Gerät vorgeschlagen, durch die eine gemäß dem Standard festgelegte maximale Anzahl von miteinander kommunizierbaren Geräten durchbrochen wird.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/002146 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Dies wird dadurch erreicht, dass bei Vorhandensein einer Anzahl von Geräten oberhalb der durch den Standard festgelegten Anzahl von Geräten für die Kommunikation mit einem Master-Gerät zumindest die gemäß dem Standard festgelegte obere Anzahl übersteigende Anzahl an Geräten in einen Park-Modus geschaltet werden und dass fortlaufend nach einer vorgegebenen Strategie geparkte Geräte aktiv und aktive Geräte geparkt geschaltet werden.